



<b>Ciudad</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>Aggreko Argentina SRL</b> CIPOLLETTI - Pampa energía	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	XCES 448 - G5 Cummins QSK60 33228131 YPF VECTIS G 740 308030	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Motor - - - - 23050146
	Aggreko Argentina SRL 05/05/2023 09/05/2023 - Realizado entre 05/05/2023 y 09/05/2023 Realizado por el cliente				

### INFORME (039180 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23050146 29/04/2023 308030	<b>Equipo</b> 563hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs	Falta horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	23040729 15/04/2023 306326	<b>Equipo</b> 250hs <b>Componente</b> 250hs <b>Lubricante</b> 250hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	23040728 13/04/2023 306328	<b>Equipo</b> 200hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 100hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	23040727 11/04/2023 306325	<b>Equipo</b> 150hs <b>Componente</b> 150hs <b>Lubricante</b> 50hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

#### DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	2	<1	<1	4	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	3	1361	<1	282	226	3046	-	<0.1	<2	<0.05	ND	7.60	3.40	14.80	0	4.50	0.52	5.80
2	1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	4	1620	<1	343	287	5511	-	<0.1	<2	<0.05	ND	8.70	3.00	15.20	0	5.40	0.52	5.70
3	2	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	4	1665	<1	349	292	5442	-	<0.1	<2	<0.05	ND	9.90	3.50	15.70	0	4.70	0.67	5.80
4	1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	4	1650	<1	347	291	5537	-	<0.1	<2	<0.05	ND	8.70	3.00	15.20	0	6.00	0.56	5.40

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.7	13.17	104
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.7	13.02	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.4	12.99	103
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.8	12.96	102

#### MÉTODOS Y UNIDADES

<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	ASTM D2270

**Especificación suministrada por el cliente.** Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

\*\*\*FIN DE INFORME\*\*\*

Firma:



Pablo Martín  
Gerente WearCheck